بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة … مكتب التعليم …		المادة: رياضيات الصف: أول متوسط الزمن: ساعتان ونصف مدرسة …

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) من العام الدراسي ١٤٤٢ / ١٤٤٣ هـ (نموذج ١)

اسم الطالب:.. رقم الجلوس:..................

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١	نوع الزاوية التي قياسها ٢٧° :			
	أ/ حـادة	ب/ مستقيمة	ج/ منفرجة	د/ قائمة
٢	قياس زاوية العشاري المنتظم هو:			
	أ/ ٢٠°	ب/ ٦٠°	ج/ ٧٠°	د/ ١٤٤°
٣	الزاويتان < أ = ٥٦° و < ب = ٣٤°			
	أ/ متتامتين	ب/ قائمتين	ج/ متكاملتين	د/ لا علاقة بينهما
٤	الجملة الصحيحة دائماً بالنسبة للمعين هي:			
	أ/ له أربع زوايا قائمة	ب/ مجموع زواياه = ١٨٠°	ج/ فيه ضلعان متقابلان متوازيان فقط	د/ له أربعة أضلاع متطابقة
٥	نوع الزاوية التي قياسها ١٨٠°:			
	أ/ حـادة	ب/ مستقيمة	ج/ منفرجة	د/ قائمة
٦	قياس زاوية الخماسي المنتظم هو:			
	أ/ ٥٠°	ب/ ١٠٨°	ج/ ٣٦٠°	د/ ٥٤٠°
٧	قطعة نقود طول قطرها ١٠ ملم، يكون محيطها بالملمتر هو:			
	أ/ ٣٠ م٢	ب/ ٣١,٤ م٢	ج/ ٣,٥٥ م٢	د/ ١٢ م٢
٨	مساحة دائرة نصف قطرها ٦ سم هي:			
	أ/ ٦ ط سم٢	ب/ ١٢ ط سم٢	ج/ ٣٦ ط سم٢	د/ ١٤٤ ط سم٢
٩	يريد سلمان أن يقيم جداراً حول حديقة دائرية طول قطرها ١٥ م. طول الجدار بالمتر هو:			
	أ/ ٤,٧١	ب/ ٤٧,١	ج/ ٩٤,٢	د/ ٩٤٢
١٠	صمم مهندس بركة سباحة دائرية الشكل طول نصف قطرها ١٠ م. مساحة قاع البركة هي:			
	أ/ ٣١٤,٠ م٢	ب/ ٣,١٤٠ م٢	ج/ ٣١,٤ م٢	د/ ٣١٤ م٢
١١	حجم أسطوانة نصف قطرها ٢ سم، وارتفاعها ٦ سم مقرباً إلى أقرب عُشر هو:			
	أ/ ٣٧,٧ سم٣	ب/ ٧٥,٤ سم٣	ج/ ١٠٠,٥ سم٣	د/ ١١٨,٤ سم٣
١٢	مساحة سطح غطاء خزان مياه دائري الشكل نصف قطره ٣٠ سم هي:			
	أ/ ٩٤,٢ سم٢	ب/ ١٨٨,٤ سم٢	ج/ ٢٨٢,٤٦ سم٢	د/ ٢٨٢٦ سم٢
١٣	إذا كان طول قطر عجلة في سيارة أحمد يساوي ١٤ بوصة. فإن محيط العجلة هو:			
	أ/ (٢ × ٧ × ط) بوصة	ب/ (٧ × ٧ × ط) بوصة	ج/ (٢ × ١٤ × ط) بوصة	د/ (١٤ × ١٤ × ط) بوصة
١٤	حجم صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده: ٣ سم، ٣ سم، ١٠ سم هو:			
	أ/ ١٠ سم٣	ب/ ٣٠ سم٣	ج/ ٦٠ سم٣	د/ ٩٠ سم٣
١٥	الأشكال ثلاثية الأبعاد ذات الأسطح المنحنية هي:			
	أ/ المنشور والهرم والمكعب	ب/ أسطوانة ومخروط وكرة	ج/ مخروط والهرم والمكعب	د/ المنشور والهرم وكرة

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:		
١	يمكن أن يكون في مثلث زاويتان قائمتان.	
٢	تستطيع تمثيل البيانات في قطاع دائري إذا كان مجموع نسبها أكثر من ١٠٠٪.	
٣	يمكن التبليط باستعمال مضلع عشاري منتظم.	
٤	الأسطوانة والمخروط والكرة أشكال ثلاثية الأبعاد لها أسطح مستوية.	
٥	الشكل الهندسي الذي له على الأقل ثلاثة أوجه جانبية، كل منها على شكل مثلث، وله قاعدة واحدة هو المنشور الثلاثي.	

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية:

١/ في بستان ٧٥ شجرة، من بينها ٨ شجرات تفاح. إذا جلس طفل في ظل إحدى الأشجار، فما احتمال ألا يكون قد جلس في ظل شجرة تفاح؟

....

....

....

٢/ إذا كان احتمال تساقط الأمطار يوم غدٍ هو ٣٧٪، فما احتمال عدم تساقطها؟

....

....

....

٣/ أعلن أحد المتاجر أنه سيعرض قميصاً مختلفاً كل يوم من أيام السنة الهجرية. إذا كان هناك ٣٢ نوعاً و١١ لوناً، فهل يعد هذا الإعلان دقيقاً؟ وضّح إجابتك.

....

....

....

٤/ يمكن السفر من القصيم إلى الرياض بالحافلة أو الطائرة أو القطار، ومن الرياض إلى الدمام بالحافلة أو الطائرة أو القطار. فما احتمال أن يسافر سعد بالحافلة من القصيم إلى الدمام مروراً بالرياض؟

....

....

....

٥/ إذا كانت ∠ أ وَ ∠ب متتامّتين، وكان ق ∠ ب يساوي ٦٧°، فما ق ∠ أ ؟

....

....

....

٦/ أوجد قياس الزاوية المجهول في المثلث الآتي: (٨٠° ، ٥ ، ٢٠° ، س°).

....

....

....

٧/ يتكون رقم لوحة سيارة من الأعداد الأربعة التالية: ٦ ، ٧ ، ١ ، ٢ . إذا كان رقم اللوحة زوجياً، ويقبل القسمة على ٢، والرقمان اللذان في المنتصف يكونان عدداً مربعاً، فما رقم لوحة السيارة؟

....

....

....

٨/ أوجد قياس زاوية المضلع (التساعي المنتظم – الثماني المنتظم) ؟

....

....

....

٩/ أوجد محيط دائرة نصف قطرها ٦ سم.

....

....

....

١٠/ أوجد مساحة دائرة نصف قطرها ٤ سم.

....

....

....

١١/ أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه ٥ سم، ٤ سم وارتفاعه ٦ سم.

....

....

....

١٢/ أوجد حجم المنشور الرباعي الذي أبعاده ٦ سم ، ٧ سم ، ١٠ سم.

....

....

....

١٣/ أوجد حجم الأسطوانة التي نصف قطرها ٣ سم وارتفاعها ٥ سم.

....

....

....

١٤/ أوجد قياس زاوية المضلع (التساعي المنتظم – الثماني المنتظم) ؟

....

....

....

١٥/ أوجد قيمة س في كلٍ من الأشكال الآتية:

أ. ....   ب. ....   ج. ....

١٦/ صنّف كل شكل رباعي مما يأتي بأفضل اسم يصفه:

أ. ....   ب. ....   ج. ....

١٧/ صنعت طاولة لطفل لتبدو على نسخة مصغرة من طاولة الكبار. إذا كان طول الطاولة الكبيرة ١٣٥ سم، وعرضها ٩٠ سم، وعرض الطاولة الصغيرة ٦٠ سم، فما طول الطاولة الصغيرة؟

....

....

....

....

١٨/ صنف المضلعات المستعملة في كل تبليط مما يأتي:

أ. ....   ب. ....   ج. ....

١٩/ احسب مساحة كل من الدوائر التالية، وقرّب الناتج إلى أقرب عشر:

أ. ....   ب. ....   ج. ....

....

....

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

معلم المادة